

منهج الجاحظ

في كتابه «البيان والتبيين»

وإلى أي مدى هو مشمول عنه

الكتاب مرآة صاحبه ، ومنهج فيه سورة لعقله ، ولقدوته على التصور العام لموضوعه ،
وبالاحاطة الشاملة به .

وحكم كتب الجاحظ في هذا حكم كتب غيره . ونظرة طاجلة سريعة في كتابه «البيان
والتبيين» مخرج لصاحبها الى ان الجاحظ رجل لا يكاد يجيد من نفسه الصبر على الوقوف
الطويل أمام موضوعه ، ولا يكاد يجيد من نفسه جلدأ على الاسترسال في النظرة الفكرية
الواحدة من نظرائه ، حتى يستقصي جوانبها ، ويغوصها درسا وتحليلاً ، وبسطاً وتفصيلاً
والنظرة العاجلة السريعة في هذا الكتاب تنتهي بصاحبها الى أن الجاحظ لا يخرج من
الفكرة الى ما عسى أن يطرد اليه المنطق من فكر أخرى تتصل بها وتعلق بابها . وإنما هو
مستطرد الى ما يحلوه ، ولو لم يتصل بالموضوع اتصال إصالة ، جامع الى ما يهوى ، ولو لم يمت
الى محته بما عسى أن يمت به القريب الى القريب ، والشبيه الى الشبيه .

فهر يخرج من خطبة الى محر ، ومن محو الى بلاغة ، ومن بلاغة الى تاريخ ، ومن تاريخ
الى فلسفة . وهو يختلط هذا بذلك ، ويضرب هذه بتلك ، لا يسيطر عليه في ذلك الاخطارة
تمن ، والبادرة تدر ، والرأي يمثل له في غير كد ، أو إدامة نظر .

ولما كان الجاحظ من أكبر كتابنا ، ومن أسبقهم الى إطالة الكتب . ولما كان الجاحظ
قد سبق الى هذه الطريقة في معالجة الأدب في لغتنا ، فقد أصبح عند بعض المتعرضين
لمثل هذه الأمور ، مشرلاً عن فوضى التأليف في الأدب ، وعن نقص المنهج العام في
الكتاب . وأصبح عند آخرين منهم ، ممن يريدون تقرير هذا الرأي وتقويته إرضاء
عصبية خاصة ، مثلاً لتعم العقول المشرقية ، ودليلاً حياً على أن المفكر العربي لا يستطيع
أن يقوم طويلاً للنظر في موضوع واحد ، يتحرى أسبابه ووجوهه ، ويتتبع أصوله
وفروعه .

وإنما هو بالليقة والطبع، مستطرد، مخرج، وبالخطبة متغل متغير، ذلك حم عليه
تركيباً وخلقة.

تلك هي النتيجة التي خرج بها بعض المستشرقين من النظر العاجل أو غير العاجل في
كتب أدبنا القديم، وتأبهم فيها بعض مفكرينا اصطفاً للجديد من الرأي، فإن للجديد
ريقاً يخلب، وألقاً يمدح.

على أن الأمر في مثل هذه الأحكام، يسددها الناقد على الكتاب من الكتب،
يجب أن يقوم على أساس من إطالة الوقت عند الكتاب، وتعمق النظر فيه، حتى ينهياً
للناظر الاطمئنان السليم التام إلى أن الكتاب قد صدر عن صاحبه كذلك، وانتهى إلينا
على الصورة التي خلقت بها يده، ولم يصادف على الزمن التطويل، عيباً مقصوداً، أو تغييراً
لم يتعمده مغیره، أو خرباً قد سببه له الأمد التطويل، والذهر النادر، أو اضطراباً
قد ابتلاه به جهل الناسخ، أو فداحة التفساد الذي وقع به إليه الكتاب.

يجب أن يتحقق الناقد، ومؤرخ الأدب قبل أي حكم يصدره، أن الكتاب كما هو
بين يديه، صورة أمينة من كتابه صاحبه له، أو على الأقل، قريبة من أن تكون أمينة
حتى يقضي هذا الرأي أو ذلك، في عقل صاحب الكتاب، وفي صحة تصوّره للموضوع،
أو مراده هذا التصور.

وكتب الجاحظ خاصة يجب أن ينظر إليها في هذا الضوء، وأن تعتبر في تقديرها هذه
الشواحي، فإن الحكم بنفسه الرأي حكم خطير، وأخطر منه الاستدراج من الحكم على
الفرء إلى الحكم على عقلية أمة برمتها، وشعب بكامله.

وكتاب البيان والتبيين قد ضاعت منه أشياء من غير شك، وحذفت منه صمداً
أقسام من غير شك، واضطرب بعضه ببعض من غير شك، وأضيفت إليه أشياء ليست منه،
فانتهى إلينا بصورة لا أترده اليوم في القول معها بأنها لا تخل بمجالها منصح الجاحظ العملي
ولا طريقته.

وإنك لتجد الدليل يتوالد الدليل في الكتاب نفسه، فالجاحظ يرجو أن يضع لكتابه
منهاجاً، ويرسم له طريقة قبل أن يتم كتابته، ثم يتأثر بهذا المنهاج، ويرسم هذه الطريقة،
ويأبى في تنأيا كتابه إلا أن يذكرك بأنه كتب لك كذا وكذا في الجزء الأول من كتابه،
وأنه سيكتب لك في كذا وكذا في الجزء الثاني أو الثالث من كتابه وأنه سيورد بك هنا
ال ما بدأه هناك، وصيكل هناك ما بدأه هنا، نتجد من ذلك أن أوله يتعلق بأخره،
وأن كتابه يتناسك صدرأ وعجزاً، ويتلازم أصلاً وفرعاً، وأنت عن طريق هذه المراجعة

والمذاكرة بحيث تقدر على أن تشمل كتابه ، وتتصور منهاجه .

وأنت عن طريق هذه المراجعة والمذاكرة ، قادر على أن تجمع الجزء من الكتاب إن كان سقط أو بقي ، وإن كان قد نقل إليك نقلاً أميناً ، أو سقت به يد العاشقين . فإن كانت الأولى فيها ، ولك حق الحكم ، وإن كانت الثانية فلا أفرس التريث والحذر في القطع بأن عقل الملاحظ كان هكذا أو لم يكن كذلك .

وعن طريق هذه المراجعة والمذاكرة نستطيع أن نتحقق أن الكتاب نداء صادق منه أشياء . ففي القسم الأخير من الجزء الأول (ص ٦٤٦ وما يليها) نجد يقول :
« قال أبو عثمان : وقد طغنت للشعوبية على أخذ العرب الغصرة في خطبها ، وانقنا ... بكلام مستكره نذكره ، إن شاء الله ، في الجزء الثالث .

ولا بد من أن نذكر فيه بعض كلام معاوية ، ويزيد ... الخ .
ولا بد من أن نذكر فيه أقسام تأليف جميع الكلام ، وكيف خالف القرآن جميع الكلام الموزون والمنثور ، وهو منشور ، غير مقفول على مخارج الأشعار ، والأسجاع ، وكيف صار نظمه من أعظم البرهان ، وتأليفه من أكبر الحجج .

ولا بد من أن نذكر فيه شأن اسماعيل ... الخ .
ولا بد من ذكر من صعد المنبر فحصر وخلط ... الخ .
ولا بد من ذكر المنابر ، ولم تأخذت ، وكيف كان الخطاء من العرب في الجاهلية وفي صدر الإسلام ، وهل كانت المنابر لامة غير أمنا ؟ وكيف كانت الحال في ذلك .
وقد ذكرنا أن الأمم التي فيها الأخلاق ، والآداب ، والحكم ، والعلم ، أربع : وهي العرب ، والهند ، وفارس ، والروم .

وفيما أنت تسير هذه السيرة ، ونجري على هذا النسق ، إذا بك تلمح فقرة قد أقمعت إنعاماً على السياق ، وحشرت حشراً في هذا المكان ، خاصة بمكانة الحبشة من هذه الأمم حتى إذا عاد الملاحظ إلى موضوعه ، وجدته يبدأ هكذا :

« والدليل على أن العرب أطلق ، وأن لقبها أوسع ... الخ » ثم لا نجد خيراً مما بدأت به العبارة ، فإذا أنت عدت بها إلى ماضي القول ، وجد موضع كلمة .
« والدليل » هذه إما مجيء « عطفاً على عبارة المتكررة » ولا بد من أن نذكرنا كذا وكذا ، « ولا بد من ذكرنا الدليل على أن العرب أطلق ... »

فيستقيم بذلك المعنى ، ويتلاءم النسق . وليس الملاحظ بالذي يوقع نفسه في مثل هذا الغموض ، بإحمال ذكر اللفظ الاسمي في بيان معناه ، بعد ما فرق عنده بين المتعاطفات

مثل هذه الفقرة الطويلة ، وإنما وقع هذا الإيهام في الصدارة نتيجة لإتمام هذه الفقرة بين المشابهات ، المشتبكات من معانيه .

فإذا أنت مرت سيرتك في إكمال ذلك الثبت للعرضة التي فأنجينا في جزء من كتابه الثالث وجدت هذا :

د والدليل (أي ولا بد من ذكرنا الدليل) على أن البدئية مقصورة ههنا ، وإن الأرتجال والافتضاب خاص فيها ، وما الفرق بين أشعارهم وبين الكلام الذي تسميه القوم والروم شعراً ؟ وكيف صار النسيب في أشعارهم ، وفي كلامهم الذي أدخلوه في غنائهم ، وفي ألحانهم إنما يقال على السنة ناسمهم ، وهذا لا يساب في العرب إلا التقليل اليسير ، وكيف صارت العرب تقطع الألحان الموزونة على الأشعار الموزونة ، فتضع موزوناً على موزون ، والمعجم تملط الألفاظ ، فتبسط وتبسط حتى تدخل في وزن اللحن ، فتضع موزوناً على غير موزون .

تقرأ هذا كله فتجد فمرسأ واضحاً ليمض ما سيذكره الجاحظ في الجزء الثالث من كتابه ، ووعداً بيناً بتقديم الأدلة على ما يراه ويقول به .

فإذا نحن جئنا إلى هذا الجزء من كتابه لم نجدده يبي بما وعد ، إذا نحن اعتبرنا الكتاب على حاله ، وأخذناه على شكله وصورته .

وليس أكثر إثارة للشكوك ، وترجيحاً للريب من أن ما ورد في هذا الجزء ليس إلا أتفه ما ورد في هذا الثبت مساساً بالشعرية ، وتحقيراً لمذهبها .

أما ما كان منه بحيث يقطع في أصول هذه الطائفة ، ويتناول مطاعها ، ويصيب مقائنها كمثل تمصيل هذه الفروق التي ترجع إلى طبيعة المراهب في العقل ، وفي اللسان ، وإلى حظ كل من الاثنين من الثقافة ، والفارق بين جوهرها وجوهر الثروة الفكرية العربية ، فأمس قد رفع من الكتاب ، فلم يحسه المؤلف قط ، أو مر به مروراً قافياً هيناً ، فقد تكون الإشارة الموجزة إليه في هذه الفقرات أكثر لئلاً ، وأشد إيداعاً لأصحابه العرب منه لأعدائهم من الشعرية .

فهذه الإشارة الدقيقة المجردة ، في الفقرة السابقة ، إلى الفرق بين طبيعة القصة العربية الصوتية ، وطبيعة هاتين اللغتين الأريتين ، وما ترتب عليه من مخالفة بين وزن اللحن الغنائي ووزن الشعر المنحني به لم يرد عنها شيء في الجزء الثالث ، حيث أشار إلى أنه سيعالجه فيه . وكذلك الكلام عن شعر النسيب عند القوم والروم ، وطبيعته عندهم وكيف يرد في هذا الشعر على السنة النساء ، وهو أشبه بأن يكون إشارة إلى الأثر الما المنطوقه على

ألسنة أبطاطاء، لم يرد عنه شيء في موضحة الذي أشار إليه .

إذا أنت نظرت في هذا، وذكرت معه أن هذا الجزء الثالث من الكتاب غاية، وقد وضع في الرد على الشموية، بل إنني أذهب إلى ما هو أبعد من ذلك، فأكد أوتن بأن الكتاب كله قد وضع في الرد على الشموية ردًا مباشرًا، أو غير مباشر، إذا أنت نظرت في هذا تبادر إليك شيء من الأسباب التي دعت إلى أن يكتب هذا الكتاب عمدًا أدبيًا به إلى مغابرة بعيدة فيه لأصله. ولا أكاد أرتاب في أنه كان قويًا قوة عقل الجاحظ فكانت قليلًا عليهم، وكانت الحرب، والمخصومة بين الشموية، وبين العرب يوشك على أشدها، فطمروا من الكتاب مخطمهم من الملاح يوجه إليهم.

فالأجزاء الطاعنة على العرب من الكتاب، قد بقيت فيه كاملة، دون أن تمس، ككتاب مطاعن الشموية على العرب (ج ٣ ص ٦). والكلام في تفوق العرس في المطابقة على جميع الأمم (في نفس المكان) مسوق سياتًا مبسطًا منفصلًا، على طريقة الجاحظ في الأسباب والتفصيل. وكذلك القول في تعدد فضائل العقل اليوناني وتمراته (ص ٧).

ولكن معالجة هذه الأمور من جهة نظر الخصوم، قد حذفت، ومعالجة الفضائل العربية في المطابقة قد حذفت، وهي طبعًا أشبه بهذا الباب، إلا ما احتضن منها بنصائل العصا، فإنه يعالجها هنا، ولكنها معالجة تافهة، لمت أبريء الجاحظ من انتحائها، ولكنني لا أشك في أنه ليس بالكاتب الذي يقف عندها.

فالجاحظ قوي العقل جدًا، بهم لكل شيء، ولا يكاد يترك أي خاطر من خواطره في موضوع يفت منه، فهو يصد لقيم والنساقه جميعًا، ويحتفل بهما معًا، ولكنه لا ينسى منهما شيئًا تأسًا طرفًا، أو يمر به مرورًا ساذجًا.

والملاحظ في هذا الجزء خاصة، أن معالجة هذه الأمور التي كانت تفخر بها الشموية على العرب، على حالتها القائمة بها الآن في الكتاب، أشبه شيء بإثبات الفخر لهم، وتقويتهم على العرب (أنظر ص ١٤، ١٥).

ولقد كنا نقبل هذا لو أننا فهمنا الجاحظ فيه، على مقتضى الصورة التي أراد بعض ناقديه أن يظهره عليها، في كتاباته له أخرى، من جهة مناقضته لنفسه، وتفصيله اليوم ما كان يطمع عليه بالأمس (وهذا أيضاً كلام لا سند له من حق إذا تمسق القارئ العقل التي يبنيها الجاحظ لأتجاهاته تلك في كتاباته المشار إليها). ولكن البقية من كلامه في هذا الموضوع لا تنبئ عن أي اتجاه من هذا الصرب في معالجة حجج الشموية. فإن من يقول بهم في كتابه:

« فتتمهم عني ، فمسك الله ، ما أنا قائل في هذا . واعلم أنك لم تر يوماً قط أشقى من هؤلاء الشعوبية ، ولا أعدي على دينه ، ولا أشد استهلاكاً لعرصه ، ولا أطول نصيباً ، ولا أقل غناً من أهل هذه النحلة . وقد شن الصدور منهم طول جسوم الحسد على أكادهم ، وتوفد نار الشناد في قلوبهم ، وغلجان تلك المراحل الفائرة ، وأسمر تلك النيران المضطربة ، ولو عرفوا أخلاق كل ملة ، وزى كل لغة ، وعلمهم في اختلاف إنسانهم وآلاتهم وشمالهم ، وهياتهم ، وما علة كل شيء من ذلك ، ولم يختلفوه ، ولم تكلفوه ، لأراحو أنهمهم ، ولحقت مؤرونتهم على من خاطبهم » .

إن من يقول عنهم مثل هذا القول رجل مرتور ، يشمر بالجرح في قلبه ، فليس عنده مكان لمهادنة ، وليس فيه عمل للحامسة ، وليس مثله ، في حالته تلك ، بالذي يستبين بالأسر ، ليخلط فيه بين هو الجادل ، وغواية المازل -

ثم إن الكتاب يظهر فيه اختلاط عجيب ، بعض أمراضه يتبين في تكرار بعض الفقر بنفسها في أماكن منه متفرقة ، فإن العبارة السابقة من كلامه (وهي مذكورة في ص ١٦ من الجزء الثالث) تعاد مرة أخرى بما يكاد يكون نصها (في ص ٥١ ج ٣) مع تغيير تافه . وذلك إذ يقول :

« ولو علم القوم أخلاق كل ملة ، وزى كل لغة ، وعلمهم في ذلك ، واحتجاجهم له ، لقل شفيعهم ، وكهونا مؤرونتهم » .

وتحكمة الحديث بعد ذلك أشبه شيء بما مضى : (في ص ١٦) وأقرب إلى موضوعه ، وأشبه بالدليل من قضاياها . وكأن ما جاء بين ما في هذه الصفحة ، والصفحة الحادية والحسين حشو زائد على الموضوع ، قد أضافه إليه غير المؤلف . وربما كانت هذه الإضافات في موضوع العصا من حمل طالب من طليسته ، أو راوٍ من رواة كتابه . فإني يحيل إلى أن الجاحظ لم يتركه على هذه العنفة .

وفي الجزء الثالث ، الصفحة السبعين بعد المائة يقول :

« وقد قلنا في ذئب أهبان بن أوس ، وغراب نوح ، وهدمد سليمان ، وكلام الخبي ، وحرار عزيز ، وكذلك كل شيء أنطقه الله بقدرته ، وسخره لمعرفته ومشيتته » .

وهي أشياء لم يتحدث عنها أي حديث فيما سبق من كتابه .

ومما كرره أيضاً قوله (ج ٣ ص ٢٥٩)

« كان الشاعر أرفع قدراً من الخطيب ، وم إليه أحوج ، لردّه ما تكرم عليهم ، وتذكيرهم بأيامهم » .

فلما كثرت النمرات ، وكثر الشعر ، صار الخطيب أعظم قدراً من الشاعر ... فقد ذكر مثل هذا من قبل (ج ١ ص ١٧٠) بإسهاب .

هذا فضلاً عن تفرق واضح في تماسك أجزاء الكتاب ، ونهانت في نسقه لا يكاد يكشف عن شيء قدر ما يكشف عن محاولة سافرة لتسرد هذه الفقرات التي خلت بمحذف ما حذف مبدأً ، على يد غير الجاحظ من أجزاء الكتاب .

وقد يكون الجاحظ من أنصار التنويع في الكتاب إذا طال ، والخروج المنعمد من الموضوع ، ثم يأمن بإشام القاريء وإملاؤه ، وتختيفاً عنه ، وخلافة على متابعتة ، وإنه لينه على ذلك في مواضع كثيرة من كتابه الحيوان خاصة .

والكثير كما يقول عن نفسه ، يفعل ذلك على ألا يخرج من الباب إلى غيره ، أو التمس إلى ما هو يري منه .

وهو إذ يفعل ذلك ، لا يفعله استجابةً لتواقع عقلي محتوم ، لا فسكاً له منه ، ولا مهرب منه إلى غيره ، وإنما يفعله مؤثراً له ، مختاراً ، لأنه يعلم أن فيه إبعاداً لكبد الذهن ، وشحذاً لهمة القاريء . فليس الجنوح ، بعض الجنوح ، منه ، طبعاً فيه ، ولا مركباً في تكوينه العقلي .

وإلا فأبعد التفرق ، وأوسع الشقة بين نسق الجاحظ التفكيري في هذا الكتاب وبين نسقه التفكيري ، ومنهجه المنطقي في كتب غيره ، وفي رسائله خاصة ، لا يورد فيها التماسك إلى موضوعها وحده قدر ما يورد إلى بقائها على صورة تقرب من أصلها .

ولقد تقرر في ذهني ، من هذه الاضطرابات القريبة أن الكتاب مجموع من صفحات كان ينقلها عن الجاحظ أحد تلامذته ، أو أنه خنط محبوب بين مذكرات تلاميذه ، عثر عليها الجامع بعد زمان ، فألف بينها تأليفاً لا يسأل عنه الجاحظ ، وهو بالتالي لا يصور منهجه ، وتفكيره .

وقد لقيت الكتب الكثير من البحث لما مررت به من هذه الأطوار . حدث ذلك لكتاب « طبقات العمراء لابن سلام » فيه أمثلة كثيرة من الحرمان والنقص والخلط . وذلك ظاهر في جميع طبعاته حتى الأوربية منها .

وهو في سرته الأخيرة ، التي وقعت إلينا خلط بين الباقي من كتابين كتبهما ابن سلام أحدهما في طبقات الشعراء الجاهليين ، والثاني في طبقات الشعراء الإسلاميين ، منجم الكتابين معاً ، في عصر متأخر عن عصر صاحبهما ، وجملاً كتاباً واحداً . بل إن مقدمتي الكتابين جعلتا مقدمة واحدة ، يرى البصر فيها ما يميز به بين أجزاءهما .

وكذلك وقع لكتاب ابن خلكان « وفيات الأعيان » من النعرة والحرم ما لا محل لتفصيله هنا .

ووقع مثل ذلك أيضاً لكتاب الأظاني ، حتى إن هذا ليدفع ياقوت الحموي إلى أن ينهم صاحبه بأنه يعد بالشيء في سياق الكتاب ثم لا يفي به . كما فعل في الكلام على أبي العتاهية لما وعد بأن يفرده باباً فيها وقع بينه وبين صاحبه عتبه ، ثم لم يفعل . ولا شك هندي في أنه فعل ، ولكن الباب سقط من الكتاب ، ولم يصل للنساء ، كما سقطت منه في طبقاته الموجودة الآن بين أيدينا فعلاً ترجمة مسلم بن الوليد ، مع بقائها في غيره منسوبة إليه ولقد شهد الجاحظ بنفسه شيئاً من هذا يقع لكتبه ، ولم يكن أحد أشد سخطاً على قاطعه منه إذا هو عرقه . فيقول ياقوت في مقدمة كتابه « معجم البلدان » :

« وقد حكى عن الجاحظ أنه صنف كتاباً ، وروى به تويلاً . فأخذ بعض أهل عصره ، خذف منه أشياء ، وجعله أشلاء . فأحضره وقال له :

يا هذا ! إن المصنف كالمصور ، وإني قد صورت في تصنيفي صورة ، كانت لها عينا ، فعورتها ، أمي الله عينك ، وكان لها أذان فسلتها ، سلم الله أذنيك ، وكان لها يدان فقطعتهما ، قطع الله يدك ، حتى عد أعضاء الصورة . فاعتذر إليه الرجل بجهله هذا المقدار ، وتاب إليه عن المماودة إلى مثله . »

وهذه القصة دليل على ما كانت تتعرض له الكتب ، وما لا تزال تتعرض له الآن من التشويه ، والمسح على أهدى طائفة الملخصين ، والمرتبين ، والمهذبين ، فضلاً عما يمكن أن يطرأ على الكتاب من عبث الزمان به حتى لقد لا يتبقى منه إلا صورة واحدة ، مضطربة ، مشتمة ، يرتها اللاحق حسبا عن له وارتآه ، أو محرومة ، لا يحس منها المراجع بالحرم ، فيؤذيها الينا على أنها صورة كاملة صحيحة ، فنحصل من جيل إلى جيل ، وقد لازمها نقص ،

وسلم بها على أنه من غيباً المصنف ، لا من جهل الناسخين او الشارحين .
والإشارة إلى كتب الجاحظ بيمينها ، في النص المتقدم ، جديرة بأن تمد رأيتاني
الكتاب بعد ما قدمنا من دلائل على اضطرابه ونقصه .

وتقد كان الجاحظ يحسُّ بتقل هذا على كتبه ، وأثره على تصانيفه ، وإنا لنسعه بجار
منه بالشكوى ، وزاه وهو يحاول الاحتياط لما حسى أن يصيب منه بعض رسائله ، بعد أن
مرف ، دون ريب ، ما أصاب غيرها . فبعده يقول فيما يشبه أن يكون مقدمة رسالة من
رسائله ، وضمها في طبقات المتنين :

« فلما استتب لنا انقراغ مما أردنا من ذلك ، خطر ببالنا كثرة العيابين من الجهال
رب العالمين ، فلم نأمن أن يرموا بسفيه رأيهم ، وخدمة أحلامهم ، الى نقض كتابنا ،
وتبديله ، ومحرمته عن مواضعه وإزائه من أما كنه التي عليها رسمنا ، وأن يقول كل منهم
في ذلك على حاله ، وبقدر هواه ومخالفته ، والميل في ذلك الى بعض ، والدم لطبقة ، والحد
لاخرى ، فيهنوا كتابنا ، ويلاحقوا بنا ما ليس من شأننا ، وأحبنا أن نأخذ في ذلك
بالحزم ، وأن نحتاط فيه لأمننا ، ومن ضمه كتابنا ، ونباقر الى تفریق نسخة منها ،
وتصيرها في أيدي الثقات والمستصيرين الذين كانوا في هذا الشأن ، ثم ختموا ذلك بالعمرة
والتوبة منه ، كصالح بن أبي صالح ، وكأحمد بن سلام ، وصالح مولى رشيدة .

فنعلمنا ذلك ، وصيرناه أمانة في أمانتهم ، ونسخة باقية في أيديهم ، فان شيب به
شوب يخالفه ، وأضيف اليه ما لا يلائمه ، رجعنا الى النسخة المنصوبة ، والأصول المختلفة
مند ذوي الإمانة والفتحة .

فهذه إشارة واضحة الدلالة من الجاحظ ، يعرف فيها ما تعرضت له كتبه في حياته
ومن أجل ذلك احتاط للأمر قدر احتياطه . ولكن ذلك لم ينفه مما أصاب كتبه ، بل بما
أصاب هذه الرسالة نفسها بعد موته .

وليس الجاحظ إذن مشولاً عن فرضي التأليف ، ولا عن منهج الاستطراد ، وليس
من الانصاف إلقاء القضايا كالسهم ، نصيب من نصيب ، ونخطى من نخطى .

الدركتور نجيب محمد البرهيني

قوة القبلة الذرية

وكيف تنفجر

في مجلة « ليف » الأخيرة شرح بسيط لقوة القبلة الذرية وما كان أوضح وأقرب للافهام مما سبقه من العسروح المستخرجة فيما يأتي بتصرف، يضيف عليه زيادة بيان ووصف قوة القبلة الهائلة تأتي من عملية الانشطار الذرة. هذا الانشطار أو الانشطار أو الانشطار تنشق نواة الذرة المكونة من كهارب (بروتونات) إيجابية الشحنة الكهربائية، وذرات أخرى لا شحنة فيها نوى نيوترونات. وبانطلاق هذه النواة تنطلق القوة التي كانت تربط هذه الكهارب والذرات — تنطلق بشكل ضوئيات (فوتونات).

كيف يحدث هذا الانشطار

لا يحدث هذا الانشطار (في قبيلتنا هذه) إلا في العناصر الثقيلة (المشعة) التي تتحلل ذراتها إلى ذرات أخرى أصغر منها حين تصطبها نيوترونات شاردة ضالة فذاتها عملية خاصة بمتعة يفعلها مخترعو القبلة، ولها شرح آخر. تقذف بسرعة هائلة. ومتى كانت كل ذرة من ملايين الذرات التي في الكتلة تنطلق، ففقر قليل من كتلتها الأصلية يتحول إلى دفعة عظيمة من الطاقة بشكل نور وحرارة (هي الضوئيات المشار إليها آنفاً).

وفي نفس الوقت يتقذف من جذرات الانشطار أو الانشطار (أي ذرات العناصر التي هي أصغر من الذرة المنفصلة) نيوترونات أو ثلاثة نيوترونات (وهي لا سلبية ولا إيجابية). وكل واحد من هذه النيوترونات تصدم ذرة أخرى وتعلقها. ومتى انفصلت صدرت منها نيوترونات أخرى تمدو جذو النيوترون الأول الذي فلق ذرتها، وتعلق بنوتنها ذرات أخرى، وهكذا دواليك. وهذه هي العملية التي يسمونها سلسلة الانشطار، أي أن انفلاق كل ذرة يسبب انفلاق ذرتين، والذرتان تسببان انفلاق أربع، والأربع تسبب انفلاق ثمان وهلم جرأً. وهذه الأشلاقات المتوالية تحدث بسرعة لا يمكن تسورها، تحدث ملايين المرات في الثانية — هي سرية كسرعة النور (٣٠٠ ألف كيلو متر بالثانية)، فمجموع هذه الانفلاقات التي تنفست بها الذرات، وتنتج منها الطاقة (القوات) لا تستغرق ثانية من الوقت كأن ملايين تحدث جميعاً معاً في نفس الوقت.

من المواد القابلة ذراتها الانشطار عناصران فقط، عنصر بلوتونيوم، ونوع من ثلاثة أنواع من عنصر اليورانيوم أو (الأورانيوم) وهو الذي وزنه ٢٣٥ وأما بقية أنواع اليورانيوم وهما ٢٣٤ و ٢٣٨ فلا تنشق. وأما بقية العناصر الثمينة فلم يصلحها للانفجار، سوى البلوتونيوم. (وقد كتبنا عن قبلة في عدد سابق من المقتطف) لأن تفجيرها صعب جداً. وإلى الآن لم يصلحها أحد. على أن الحصول على ذلك للذات صعب جداً ولهذا

أصبحت من العناصر الثمينة جداً . أما اليورانيوم ٢٣٥ فليس هو اليورانيوم المعروف الموجود في الطبيعة ، اليورانيوم المعروف في الطبيعة هو مزيج من الأبراج الثلاثة والنوع الذي يمتد إلى ٢٣٨ هو محور جزءه من ٢٠٠ من المزيج كله . يعني أن في المزيج الذي وزن مثلي جرام مثلاً يوجد جرام واحد فقط من صنف الـ ٢٣٥ وهو ما يسمونه نظيراً ، وجمعه نظائراً ، وعزله عن رفيقيه صعب جداً ، وربما كان هذا العزل أم شيء في اصل إنتاج القنبلة .

لمتعلم العناصر التي في الطبقة نظائراً كهذا النظر . لبعض العناصر نظيران كالتيدروجين فيه الخفيف والثقيل . وبعضها ثلاثة نظائراً كاليورانيوم الذي نحن بصدده . وبعضها أكثر كالكبريت الخ . والنظائرات التي في العنصر الواحد متماثلة في الخاصية الكيميائية (في الأتمة الكمية) لأن النسبة الكهربائية فيها جميعاً واحدة . وإنما تختلف في الوزن فقط لأنها مختلفة في عدد ما فيها من النيوترونات التي لا تكهرب فيها .

وهذا النظر (٢٣٥) الذي في اليورانيوم يصعب جداً فزره من رفيقيه . وإنما هناك وسيلة يمكن بها نرزه ، وهي الاستعانة بنقله ، فهو أخف من يورانيوم ٢٣٨ وأثقل من يورانيوم ٢٣٤ فاستنبط لنا طريقة لهذا الفرز عن طريق النقل . هل تستطيع أن فرز اليورانيوم حيز عناء الذرة . ولكنهم نجحوا أخيراً .

أما البلوتونيوم فليس الحصول عليه أسهل من يورانيوم ٢٣٥ لأنه غير موجود في الطبيعة ولا هو أحد نظراء اليورانيوم ولا غيره . وإنما هو يستخرج من اليورانيوم الطبيعي حين يسلم نيوترون منقذف من ذرة يورانيوم صنف ٢٣٥ ذرة من يورانيوم ٢٣٨ . هذه الذرة (٢٣٨) تمتص النيوترون أو تمتدب إليها حين ينقذف نحوها ، فتتحول إلى عنصر آخر لأن نيوترونها تزداد واحدة فيزداد وزنها فتصبح ذرة جديدة باسم بلوتونيوم . وهذه لا ثلاث أن تستضيف نيوتروناً جديداً في أثناء عملية القذف ، فتتحول إلى عنصر البلوتونيوم الذي نحن بصدده . وهو عنصر لم يكن موجوداً في الطبيعة بل نتج نتاجاً في أثناء عملية القذف . فهو عنصر مسطح إذاً ، فزاد به جدول العناصر عنصراً . فصارت ٩٣ عنصراً . ولكي نشيء قدراً كبيراً من البلوتونيوم من قطعة من اليورانيوم يجب أن نواظب على رفع قدر التثجير في اليورانيوم . وهذه العملية وصف يصرحاً بإنتاجها لما فيه من التعقيد كذا البلوتونيوم واليورانيوم ٢٣٥ قابلان للانفلاق والانفلاق ، أو الانفجار بقدر معين من الكتلة . فإذا كان القدر دون الكيلو جرام الواحد أو المئة كيلو جرام فلا يحدث انفجار . وهناك مرجع للقارىء إلى كتابنا «الم الذرة» وهناك يشرح الشرح الكافي لهذه المنطقة وغيرها

(ند)